APATOR - POWOGAZ

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВСХНК, ВСХНКД

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ,

Государственный реестр № 45023-10



Официальный представитель в России: ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР» (495) 728-80-17 141002, Московская обл., г. Мытищи, ул.Колпакова, д.2

г. Познань 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА	3
1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
1.4 СОСТАВ СЧЕТЧИКА	5
1.5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СЧЕТЧИКА	6
1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ	6
1.7 УПАКОВКА	6
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	7
2.2 ПОДГОТОВКА СЧЕТЧИКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	7
2.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ	8
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКА	9
3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	9
3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКОВ	9
3.3 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9
3.4 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ	
4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	10
5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
6 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ И ПОВЕРКЕ ПРИ ВЬРЕМОНТА	11
7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	11
8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)	13
СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВСХНК	13
Талон на гапантийный пемонт	15

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ), является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики счетчиков холодной воды комбинированных ВСХНК, ВСХНКд. РЭ позволяет ознакомиться с их устройством и принципом работы, а также устанавливает правила эксплуатации.

Счетчики изготовлены по технической документации APATOR POWOGAZ S.A., Польша и соответствуют всем требованиям европейских и российских стандартов.

Перед началом эксплуатации счетчика или при поступлении его на хранение следует внимательно ознакомиться с настоящим РЭ, проверить комплектность поставки, проверить сохранность и сроки действия пломб.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

Счетчики холодной воды комбинированные ВСХНК, ВСХНКд (далее – счетчики комбинированные) предназначены для измерений объема холодной воды в напорных трубопроводах в системах холодного водоснабжения при температуре от 5 до 50 °C и давлении воды до 1,6 МПа ($16 \, \text{krc/cm}^2$).

Счетчики комбинированные применяются на промышленных объектах, объектах коммунального хозяйства и в составе автоматизированных систем контроля и учета холодной воды. Они разработаны специально для объектов с широким диапазоном расхода воды, непостоянным уровнем расхода, варьирующим в течении суток, сезонов или условий технологического процесса, объектов кратковременного учета большого расхода, где при нормальной ситуации протекает небольшое количество воды.

Счетчики ВСХНК, ВСХНКд работают в диапазоне температур от + 5 до + 50 0 С (холодная вода), имеют счетный механизм с роликовым и стрелочными индикаторами, и показывают измеренный объем в метрах кубических (м 3) и его долях.

Счетчики ВСХНКд имеют дистанционный выход импульсов (при подаче напряжения на магнитоуправляемый контакт). Цена одного импульса для счетчиков с условным диаметром 20 составляет $0,001~\text{m}^3$; для счетчиков с условным диаметром 50; 80; 100 составляет $0,1~\text{m}^3$; для счетчиков с условным диаметром 150 - $1~\text{m}^3$.

При заказе счетчиков должно быть указано:

- условное обозначение счетчика;
- значение номинального диаметра (DN), мм

Пример записи счетчика при его заказе и в другой продукции, в которой он может быть применен:

– Для счетчика холодной воды с условным диаметром 50/20 со счетным механизмом с роликовым индикатором - **BCXHK-50/20** и с магнито-управляемым контактом - **BCXHKд-50/20**.

Заводской номер счетчика состоит из номера основного счетчика и вспомогательного, например: *ВСХНКо* 50/20 зав. № 008166/239185

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 Основные технические характеристики счетчиков ВСХНК, ВСХНКд приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Диаметр условного прохода, DN	50/20	65/20	80/20	100/20	150/40
Измеряемая среда		Вода г	о СанПиН 2.1	1.4.1074	
Наименьший расход, Q _{min} , м ³ /ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,2
Переходный расход, Q _t , м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
Номинальный расход, Q_n , M^3/Ψ	50	60	120	230	400
Наибольший расход, Q _{max} , м ³ /ч	90	120	200	300	600
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,1
Максимальное значение указателя					
счетного механизма, м ³					
- основного счетчика			999		999 999 × 10
- вспомогательного счетчика		99	999		999 999
Расход воды, $м^3/ч$, при потере давления 0,1 кгс/см ² (0,01МПа)	12	28	33	44	118
Цена импульса, л/имп., для ВСХНд	100/1	100/1	100/1	100/1	1000/100
Пределы допускаемой относитель-		ı			ı
ной погрешности при измерении					
объема в зависимости от расхода Q,					
%:					
- $Q_{min} \le Q < Q_t$			± 5		
- $Q_t \le Q \le Q_{max}$			± 2		
Наибольшее количество воды, из-					
меряемое счетчиком ВСХНК,					
ВСХНКд, м ³ х1000					
- за сутки	1,08/0,063	1,44/0,063	2,88/0,063	5,52/0,063	9,6/0,72
- за месяц	32,4/1,875	43,2/1,875	86,4/1,875	165,6/1,875	288/21,6
Наименьшая цена деления счетного		0,0005/		0,005/	0,005/
механизма, м ³		0,00005		0,00005	0,0005
Присоединение к трубопроводу			фланцевое		
Диапазон срабатывания переклю-					
чающего устройства, м ³ /ч при :		1.6		2.5	6.2
- увеличении расхода		1,6		2,5	6,2
- уменьшении расхода		1,1		1,9	4,8
Габаритные размеры счетчиков, мм, не более					
,	270	300	300	360	500 ± 15
- монтажная длина дать припуски - высота счетчиков ВСХНК	180	190	212	222	350 ± 13
		200	222	232	360
- высота счетчиков ВСХНКд	190				
- ширина	280	300	310	340	445
Масса счетчиков, кг ВСХНК	17,6	21,1	25,1	30,1	74,6
ВСХНКд	18,7	22,2	26,2 12	31,2	76,9
Средний срок службы, не менее,			1 ∠		
лет					

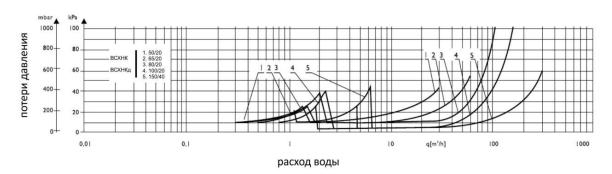
Примечания: 1. Под наименьшим расходом Q_{min} понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность \pm 5 % и ниже которого относительная погрешность не нормируется.

- 2. Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность ± 2 %, а ниже которого ± 5 %.
- 3. Под номинальным расходом $\,Q_n\,$ понимается расход, при котором счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.
- 4. Под наибольшим расходом Q_{max} понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.
- 5. Под порогом чувствительности понимается расход, при котором крыльчатка (турбинка) приходит в непрерывное вращение.

1.2.2 Гидравлические характеристики

Потеря давления на счетчике рассчитывается по следующему графику:

График потери давления



- 1.2.3 Технические характеристики магнитоуправляемого контакта:
- максимальное коммутирующее напряжение, В 50;
- максимальный коммутирующий ток через контакт, мА 100;
- частота замыкания контакта, Гц, не более 1.
- 1.2.4 Средний срок службы не менее 12 лет.

По истечении срока службы детали счетчика воды подлежат утилизации.

1.2.5 Габаритные и присоединительные размеры счетчика комбинированного указаны в таблице 1.

1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик воды	1 шт.
- паспорт	1 экз.
- руководство по эксплуатации	1 экз.
- упаковка	1 шт.
- методика поверки (по заказу)	1 экз.

1.4 СОСТАВ СЧЕТЧИКА

1.4.1 Комбинированные счетчики состоят из двух счетчиков, имеющих разные пределы измерений и переключающего пружинного клапана. Счетчики размещены на параллельной отводке. (Приложение А). Один прибор является основным, а другой — вспомогательным. Переключающий клапан, в зависимости от расхода, автоматически закрывает или открывает проход воды к одному из приборов. При малых величинах расхода переключающий клапан закрывается и задействованным остается только вспомогательный счетчик. При возрастании рас-

хода давление воздействует на основной счетчик и при этом происходит открывание переключающего клапана. С этого момента основной счетчик начинает работать совместно с вспомогательным счетчиком. При работе обоих счетчиков общее потребление и объем воды считываются путем сложения показаний основного и вспомогательного счетчиков.

1.4.2 Корпус основного счетчика выполнен из серого чугуна и представляет собой цилиндрическую отливку с фланцами по ГОСТ 12815-80 для присоединения к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока (измерительной вставки).

1.5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СЧЕТЧИКА

1.5.1 В устройство комбинированных счетчиков входят турбинный (основной) и крыльчатый (вспомогательный) счетчики, размещенные на параллельной отводке. Когда напор воды в системе водоснабжения невысок, вода движется через крыльчатый счетчик, когда же напор возрастает, вода поступает через турбинный и крыльчатый счетчики. Расчет полного объема воды, прошедшего через комбинированный счетчик определяется суммированием показаний объема воды турбинного и крыльчатого счетчиков. Крыльчатый счетчик защищен от перегрузки, которая может возникнуть, грибовидным клапаном, который ограничивает расход в системе.

1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

- 1.6.1 Маркировка счетчиков состоит из индивидуальной маркировки каждого счетчика и общей бирки на комбинированный счетчик, которые содержат следующую информацию:
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - условное обозначение счетчика;
 - порядковый номер счетчика;
 - температуру измеряемой среды;
 - максимальное рабочее давление в МПа;
 - номинальный расход;
 - знак утверждения типа;
 - год выпуска;
 - направление потока (на корпусе счетчика).

1.6.2 Пломбирование.

В целях предотвращения доступа к узлам регулировки, на счетчик устанавливаются пломбы, несущие на себе оттиск поверительного клейма. Пломбы устанавливаются на регулирующие устройства и на крышку счетного механизма. (Приложение A).

1.7 УПАКОВКА

Упаковка производится в соответствии с чертежами предприятияизготовителя.

- 1.7.1 Эксплуатационная документация помещена в пакет из полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354-82.
 - 1.7.2 Транспортная тара картонный ящик.

1.7.3 Масса счетчика с упаковкой не должна превышать более чем на 10 килограмм массу счетчика.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Счетчики устанавливаются в отапливаемых помещениях или специальных павильонах с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 0 С и относительной влажностью не более 80 %.
 - Ограничения по монтажу счетчика указаны в разделе «Монтаж счетчика».
- Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 ч в сутки.
 - Не допускается превышение максимальной температуры воды $(+50\,{}^{0}\mathrm{C})$.
- Количество воды за месяц, расходуемое на объекте, не должно превышать значений, указанных в таблице 1 настоящего РЭ.

2.2 ПОДГОТОВКА СЧЕТЧИКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- 2.2.1 Меры безопасности при монтаже счетчика:
- Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть плотным, без перекосов, с тем, чтобы не было протечек при давлении до 1,6 МПа (16 кг с/см²).
- При монтаже необходимо обратить внимание на правильность установки межфланцевых прокладок, отверстия которых должны совпадать с отверстием счетчика.

Внимание! При приварке монтажных фланцев категорически запрещается использовать счетчик воды в качестве монтажного приспособления.

2.2.2. Объем и последовательность внешнего осмотра счетчика.

При внешнем осмотре счетчика должно быть установлено:

- соответствие комплектности, указанной в настоящем РЭ;
- соответствие маркировки цены импульса с указанной в паспорте;
- целостность корпуса счетного механизма;
- наличие и целостность пломб с оттиском клейма поверителя.
 - 2.2.3 Монтаж счетчика.

Внимание! Монтаж счетчиков воды производится только обученным и аттестованным персоналом организаций, имеющих соответствующие лицензии на право проведения данных работ.

2.2.3.1 Счетчики типа:

ВСХНК, ВСХНКд размещаются на трубопроводах холодной воды, на вводах в здания или в отдельные помещения.

К счетчикам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра в любое время года. Место установки счетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

Установка счетчиков в затапливаемых, в холодных помещениях при температуре менее +5 0 C, и в помещениях с влажностью более 80 % не допускается.

2.2.3.2 При монтаже счетчика должны быть соблюдены следующие обязательные условия:

- счетчик монтируется на трубопроводе исключительно в горизонтальном положении;
- установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой;
- при установке счетчика после отводов, запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно перед и после счетчика, необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 3 DN, где DN диаметр счетчика воды. При нарушении условий монтажа появляется дополнительная погрешность счетчика;
- счетчик должен быть расположен так, чтобы направление, указанное стрелкой на корпусе счетчика, совпадало с направлением потока воды в трубопроводе;
- перед установкой счетчика трубопровод обязательно промыть, чтобы удалить из него загрязнения и посторонние тела;
- присоединение счетчика к трубопроводу с большим или меньшим диаметром, чем диаметр условного прохода счетчика, производится при помощи переходников, устанавливаемых вне зоны прямолинейных участков;
- на случай ремонта или замены счетчика перед прямым участком до счетчика и после прямого участка трубопровода после счетчика устанавливается запорная арматура (вентили, задвижки, клапаны), а также спускники для опустошения отключаемого участка, которые монтируются вне зоны прямых участков.
- кабель магнитоуправляемого контакта(герконового датчика) допускается удлинять до 30 м кабелем сечения не менее 0,75 мм².

Категорически запрещается укорачивать кабель магнитоуправляемого контакта!

2.2.3.3 Монтаж и демонтаж счетчиков допускается производить с применением стропов, (веревка, канат из лубяных волокон), располагая их у переднего и заднего фланцев корпуса таким образом, чтобы при натяжении строп не касался корпуса счетного механизма счетчика. Не допускается установка счетчика на расстоянии менее 2-х метров от устройств, создающих вокруг себя мощное магнитное поле (например, силовых трансформаторов).

2.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 2.3.1 Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от +5 до +50 0 C;
 - относительная влажность не более 80 %.
- 2.3.2 При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика:
- При пуске, во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов, заполнение счетчика водой необходимо производить плавно. Перед началом работы, кратковременным пропуском воды, из счетчика удалить воздух.
- Количество воды, пропущенное через счетчик за сутки и за месяц, не должны превышать значений, указанных в таблице 1.
- Необходим правильный выбор места установки и соблюдение требований правил монтажа счетчика на трубопроводе.
- При заметном снижении расхода воды, при постоянном напоре в трубопроводе необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

- Очистка фильтра производится периодически, не реже 1-го раза в 6 месяцев.
- При правильном монтаже и эксплуатации счетчик не нуждается в особом уходе и может работать в течение многих лет без поломок.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКА

3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 3.1.1 Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от +5 до +50 0 С;
 - относительная влажность не более 80 %;
- 3.1.2 Не реже одного раза в неделю производить осмотр счетчика.

3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКОВ

3.2.1. Профилактический осмотр счетчика воды производится не реже одного раза в неделю.

При проведении профилактического осмотра счетчика необходимо проверить следующее:

- соблюдение в чистоте поверхностей счетчиков;
- отсутствие течи в местах фланцевых соединений счетчиков воды с трубопроводом. При наличии течи подтянуть болты фланцевого соединения, если течь не прекращается, то необходимо заменить прокладки;
- загрязненные стекла протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой;
- отсутствие течи через элементы счетчика. В случае течи из-под измерительного блока и его элементов и остановки счетного механизма, счетчик воды необходимо демонтировать и отправить с руководством по эксплуатации в ремонт, с последующей поверкой при выпуске из ремонта.
 - 3.2.2. Профилактическое обслуживание счетчиков воды.

При соответствии питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 для счетчиков воды, установленных в системе холодного водоснабжения, рекомендуется не реже 1 раза в год проводить очистку проточной части счетчика воды. При несоответствии качества воды вышеуказанному документу, очистку проточной части счетчика воды рекомендуется проводить не реже 2-х раз в год.

3.3 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 3

Наименование неисправностей,	Вероятная причина	Методы устранения
внешнее проявление и допол-		
нительные признаки		
1 Жидкость не проходит	Засорился	Вскрыть фильтр, очистить и промыть
через счетчик	фильтр	его. Установить фильтр на место
2 Жидкость проходит	Поломка ротор-	Устранение неисправности произво-
через счетчик (прослуши-	ного или счетно-	дится на предприятии- изготовителе
вается шум текущей во-	го механизма	(если не истек гарантийный срок)
ды), а стрелочный индика-		или специализированным ремонтным
тор не вращается		предприятием

3.4 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ

Поверка производится при выпуске из производства и после ремонта в соответствии с методикой поверки "Счетчики холодной воды комбинированные ВСХНК, ВСХНКд. Методика поверки".

Межповерочный интервал: 6 лет.

Внимание! В соответствии с правилами по метрологии ПР 50. 2. 006-94 «Порядок проведения поверки средств измерений» п. 2.14. в случае утраты свидетельства о поверке или повреждении поверительного клейма, пломбы, несущих на себе оттиски поверительных клейм, счетчик воды подвергается внеочередной поверке.

4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

4.1 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Счетчики должны храниться в упаковке предприятия - изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Воздух в помещении, в котором хранятся счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

4.2 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование счетчиков должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технической документации завода изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента реализации. Дата реализации по счет фактуре ЗАО «Тепловодомер».
- 5.3 Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счетчик воды, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий. При этом безвозмездная замена или ремонт счетчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем "Руководстве по эксплуатации".
 - 5.4 Изготовитель может отказать в гарантийном ремонте в случае:
 - наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортировки и хранения;
 - нарушения сохранности заводских гарантийных пломб;
 - укорачивания кабеля магнитоуправляемого контакта (длина кабеля не менее 1950 мм);
 - самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства водосчетчика;
 - если изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия;
 - случайного повреждения счетчика воды со стороны Покупателя;
 - дефектов, вызванных стихийными бедствиями пожаром и т.п.;

отсутствия свидетельства о поверке на изделие, предоставляемого в ремонт;

Претензии принимаются только при наличии Свидетельства о поверке и заполненного талона на гарантийный ремонт.

Транспортировка неисправного изделия осуществляется силами Покупателя.

Счетчик воды, передаваемый для гарантийного ремонта, должен быть очищен от загрязнений.

Внимание! Перед запуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации. Нарушение требований этого документа влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед Покупателем.

6 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ И ПОВЕРКЕ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ РЕМОНТА

Заводской номер и	Вид повер-	Дата	Результаты	Срок	Должность,	Подпись лица,
тип счетчика	ки	поверки	поверки	следующей	фамилия	проводившего
			_	поверки	лица,	поверку и место
					проводившего	для оттиска
					поверку	поверительного
						клейма

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: APATOR PoWoGaz S.A., Польша

Адрес: Fabryka Wodomierzy APATOR PoWoGaz SA

ul.Klemensa Janickiego 23/25 60-542 Poznan, tel.061 847 44 01

Fax 061 847 01 92

e-mail: handel@powogaz.com.pl

www.powogaz.com.pl

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в «Руководстве по эксплуатации», а также нарушения условий транспортирования транспортными организациями.

По всем вопросам, связанными с качеством счетчиков, гарантийного и после - гарантийного ремонта следует обращаться по адресу:

141002, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, 2, 3AO «Тепловодомер»

Тел. / факс: 8 (495) 786-57-99; 728-80-17

Тел. (технической поддержки): 8 (495) 728-80-17

http//www.teplovodomer.ru

8.2 Учет предъявленных рекламаций

Дата предъявления	Краткое содержание	Меры, принятые по рекламации
рекламации	рекламации	

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВСХНК

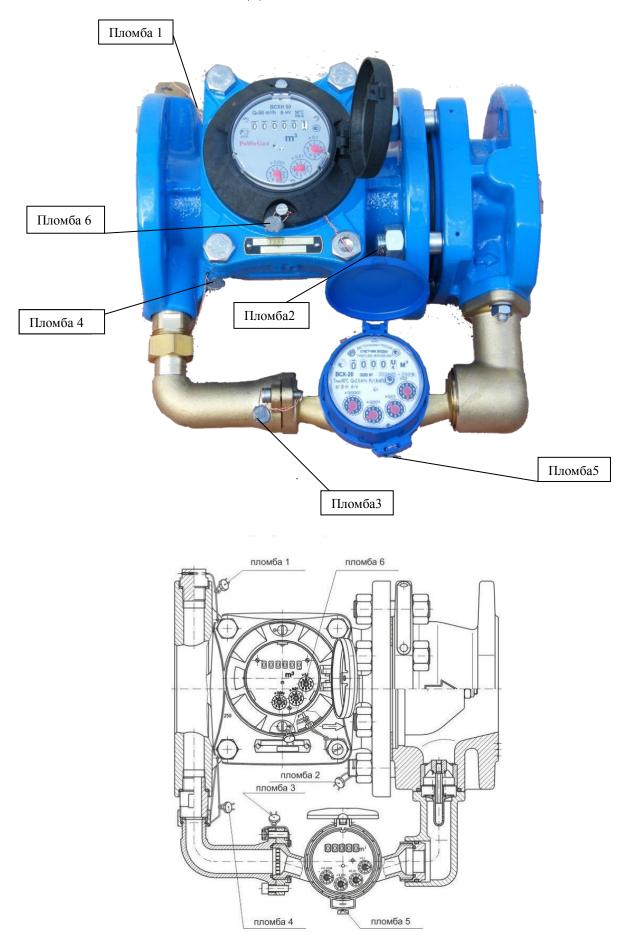


рис.А.1 Внешний вид счетчиков воды ВСХНК и чертёж опломбировки навесными пломбами

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВСХНКД



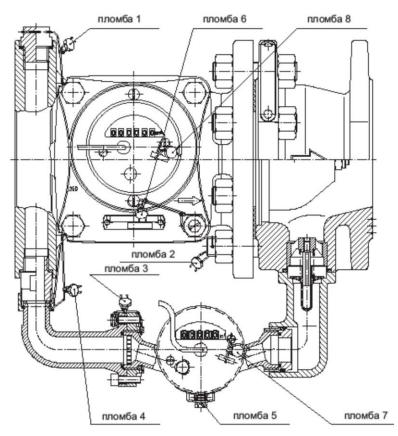


Рис. А2.Внешний вид счетчиков воды ВСХНКд и чертёж опломбировки навесными пломбами

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР» (495) 728-80-17; 141002 Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д.2

Талон № 1на гарантийный ремонт

Заводской №	
Тип счетчика водыDN	
Дата выпуска ""20 г. Дата последней поверки ""20	Г.
Дата продажи "	
Гарантия 24 месяца <u>Внимание!</u> Гарантия на счетчик воды предоставляется на основании раздел 5 "Руководста по эксплуатации". Счетчик воды принимается в гарантийный ремонт только при наличии паспорта. 1.Причина рекламаций (характер неисправности)	за
2.Владелец	
Климатические условия в месте установки счетчика воды: температура воздуха °С, вла ность %	—- Ж-
4. Наличие фильтра в узле учета:	
Сетчатый Магнитно- Отсутствует механический	
Иного типа	
5. Организация, выполнившая монтаж счетчика воды	
Дата ввода узла учета ва эксплуатацию «»20г	
6. Показания счетчика на момент сдачи прибора в службу сервиса	
Раздел заказчика заполнил: Ф.И.О Подпись	
Должность Дата заполнения "" 20г	
Примечание	
Представитель группы сервиса Ф.И.О Подпись	
Дата заполнения " 20 г	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР» (495) 728-80-17; 141002 Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д.2

Талон № 2на гарантийный ремонт

Заводской №	
Тип счетчика водь	DN
Дата выпуска "	_"20 г. Дата последней поверки ""20 г.
Дата продажи "	<u>"20</u> г.
	Гарантия 24 месяца
	арантия на счетчик воды предоставляется на основании раздела 5 "Руково- пации". Счетчик воды принимается в гарантийный ремонт только при нали-
1.Причина	рекламаций (характер неисправности)
2 D-2-2-2	
2.Владелег	
Город	тел. ()_ становки счетчика воды (подвал, офис, иной тип помещения)
	лановки счетчика воды (подвал, офис, инои тип помещения)
Климатиче влажность9	еские условия в месте установки счетчика воды: температура воздуха $^{\circ}$ C,
4. Наличие	е фильтра в узле учета:
Сетчатый	Магнитно- Отсутствует механический
Иного типа	
5. Организ	ация, выполнившая монтаж счетчика воды
Дата ввода	узла учета ва эксплуатацию «»20г
6. Показан	ия счетчиков на момент сдачи прибора в службу сервиса
Раздел зак	азчика заполнил: Ф.И.О Подпись
Должность	Дата заполнения ""20г
Примечани	e:
Представи	тель группы сервиса Ф.И.О Подпись
Лата запол	нения" " 20 г

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ЗАО «ТЕПЛОВОДОМЕР» (495) 728-80-17; 141002 Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д.2

Талон № 3 на гарантийный ремонт

заводскои №	
Тип счетчика водн	DN
Дата выпуска "	" 20 г. Дата последней поверки "" 20 г.
Дата продажи "	
	Гарантия 24 месяца
дства по эксплуа Счетчик в	тия на счетчик воды предоставляется на основании раздела 5 "Руково- тации". оды принимается в гарантийный ремонт только при наличии паспорта рекламаций (характер неисправности)
2.Владелег	Í
Город 3. Место у	тел. () становки счетчика воды (подвал, офис, иной тип помещения)
Климатиче влажность	еские условия в месте установки счетчика воды: температура воздуха $^{\circ}$ C,
4. Наличис	е фильтра в узле учета:
Сетчатый	Магнитно-
Иного типа	
5. Организ	ация, выполнившая монтаж счетчика воды
Дата ввода	ı узла учета ва эксплуатацию «»20г
6. Показан	ия счетчиков на момент сдачи прибора в службу сервиса
Раздел зак	азчика заполнил: Ф.И.О Подпись
Должность	Дата заполнения " " 20
Примечани	re:
Представи	тель группы сервиса Ф.И.О Подпись
Дата запол	пнения "" 20 г